

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-318374

(43)Date of publication of application : 16.11.2001

(51)Int.Cl.

G02F 1/1335

G02F 1/13357

G09F 9/00

(21)Application number : 2001-056034

(71)Applicant : HITACHI LTD

(22)Date of filing : 28.02.2001

(72)Inventor : ADACHI MASAYA
TSUMURA MAKOTO
FUJI GOROTA

(30)Priority

Priority number : 2000054960 Priority date : 29.02.2000 Priority country : JP

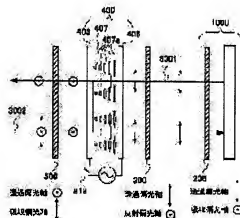
(54) DEVICE WHICH CAN BE SWITCHED BETWEEN IMAGE DISPLAY STATE AND MIRROR STATE AND APPARATUS EQUIPPED WITH THE SAME

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a device which can be switched between a state to display an image of high picture quality and a mirror state to give a reflection image which is easily visible and suitable for an user to reflect and observe his/her face or posture.

SOLUTION: The following members are successively disposed in the device: an image display part 1000 which emits image light 3001, a reflection type polarization selecting means 300 which transmits a first linearly polarized light component emitted from the image display part 1000 and reflects a second linearly polarized light component having the polarization axis perpendicular to that of the first component, a varying part 400 for the polarization axis of the transmitted light which can select either a state to change the polarization axis of the incident linearly polarized light or a state not to change the light, and a polarization selecting member 500 which

図 1



第1の偏光選択手段の構成例
第2の偏光選択手段の構成例

absorbs the first linearly polarized component light in the incident light and transmits the second linearly polarized component having the polarization axis perpendicular to that of the first light. The image display part 1000 is provided with an absorption type polarization selecting means 208 to emit the first linearly polarized light as the image light.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 07.10.2002

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3419766

[Date of registration] 18.04.2003

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(51) Int.Cl. ⁷	機別記号	FI	データベース* (参考)
G 0 2 F 1/1335	5 1 0	G 0 2 F 1/1335	5 1 0
	5 2 0		5 2 0
1/13357		G 0 9 F 9/00	3 1 3
G 0 9 F 9/00	3 1 3		3 2 4
	3 2 4	G 0 2 F 1/1335	5 3 0
審査請求 未請求 請求項の数22 O L (全 45 頁)			

(21) 出願番号 特願2001-56034(P2001-56034)

(22) 出願日 平成13年2月28日 (2001.2.28)

(31) 優先権主張番号 特願2000-54960(P2000-54960)

(32) 優先日 平成12年2月29日 (2000.2.29)

(33) 優先権主張国 日本 (JP)

(71) 出願人 000005108

株式会社日立製作所

東京都千代田区神田横河台四丁目6番地

(72) 発明者 足立 昌哉

茨城県日立市大みか町七丁目1番1号 株

式会社日立製作所日立研究所内

(72) 発明者 津村 誠

茨城県日立市大みか町七丁目1番1号 株

式会社日立製作所日立研究所内

(74) 代理人 10008/170

弁理士 富田 和子

最終頁に続く

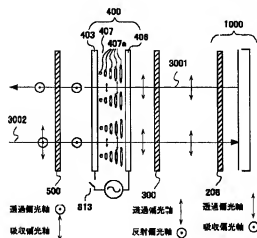
(54) 【発明の名称】 画像表示状態と鏡状態とを切り替え可能な装置、および、これを備えた機器

(57) 【要約】

【課題】高画質な画像を表示する状態と、人が自分の顔や姿を映して観察するのに適した見やすい反射像が得られる鏡状態とに切り替え可能な装置を提供する。

【解決手段】画像光3001を射出する画像表示部1000と、画像表示部1000から射出される第1の直線偏光成分は透過し、これと偏光軸が直交する第2の直線偏光成分は反射する反射型偏光選択手段300と、入射した直線偏光の偏光軸を変化させる状態および変化させない状態のいずれかを選択可能な透過偏光軸可変部400と、入射した光のうち第1の直線偏光成分は吸収し、これと偏光軸が直交する第2の直線偏光成分は透過する偏光選択部材500とをこの順に配置した。このとき画像表示部1000には、吸収型偏光選択手段208を配置し、画像光として第1の直線偏光を射出させる。

図 1



第1の直線偏光の偏光軸

第2の直線偏光の偏光軸